雲のでき方

ポイント 1　雲のでき方と雨

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

空気中に小さな水滴(すいてき)や氷の粒(つぶ)が上昇気流(じょうしょうきりゅう)に支えられてうかんだものを＿雲＿という。（図1，3）

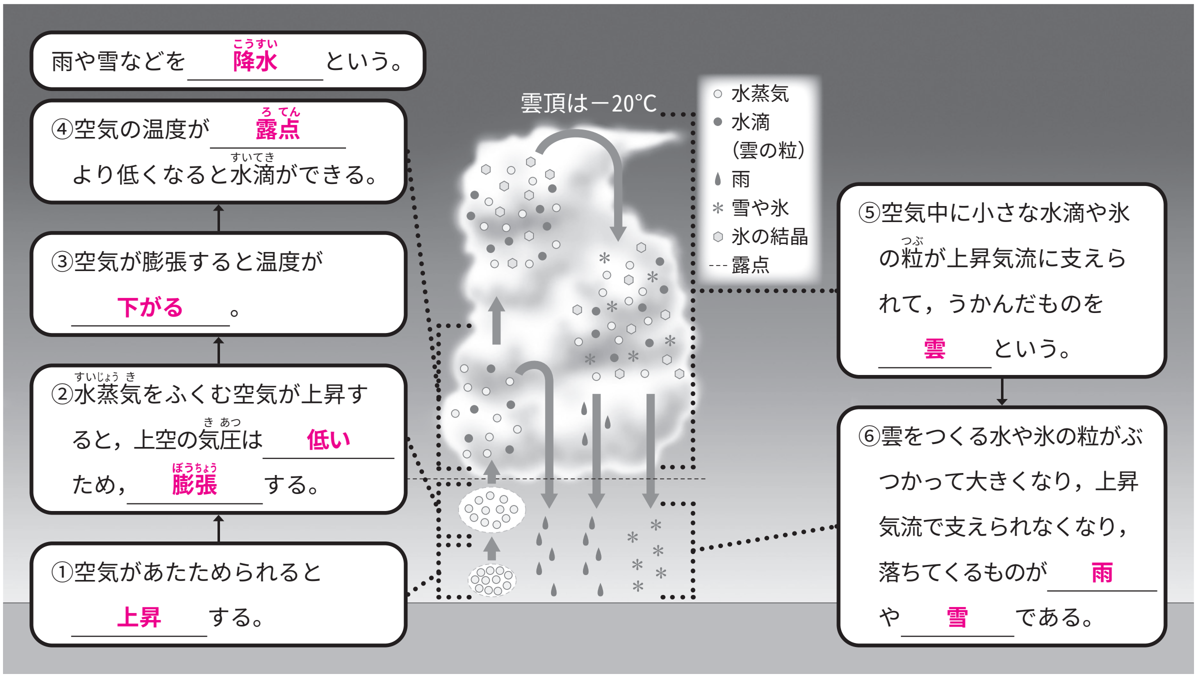
雨や雪などを＿降水(こうすい)＿という。

地表付近で空気が冷やされて水滴がういているものを＿霧(きり)＿という。（図2）

図1 雲のようす

図2 霧のようす

図3 上昇気流(じょうしょうきりゅう)と雲のできかた



ポイント2 雲をつくる実験

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■実験手順

①フラスコの内部をぬるま湯でぬらした後，線香の煙をフラスコの内部に入れる。
└ 図4①

②フラスコを注射器につないでピストンを急に押したり，
引いたりしてフラスコ内部のようすを観察する。
└ 図4②

■実験結果

注射器のピストンを引いて，フラスコ内の気圧を下げていくと，
温度が＿**下がり**＿，フラスコ内が＿**白くくもる**＿。
└ 図5①

注射器のピストンを押して，フラスコ内の気圧を上げていくと，
温度が＿**上がり**＿，フラスコ内の白いくもりは＿**なくなる**＿。
└ 図5②

図4 雲をつくる実験

①フラスコをぬるま湯でぬらし，線香の煙を入れる。

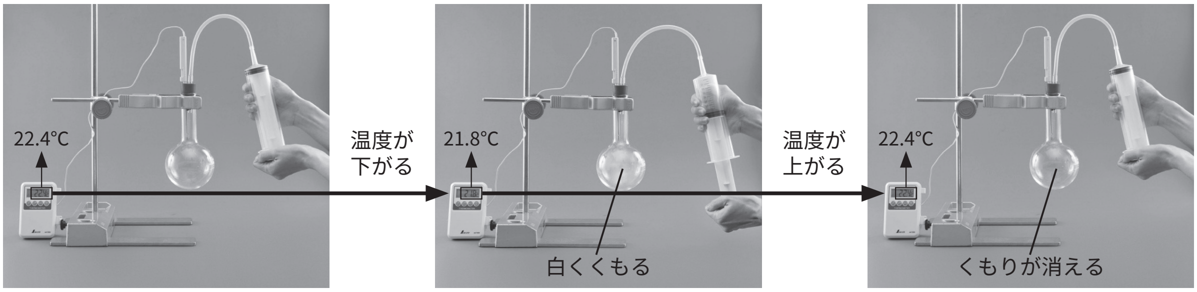
②フラスコを注射器につないでピストンを急に押したり，引いたりしてフラスコ内部のようすを観察する。

図5 実験結果

最初

①注射器のピストンを引くと，温度が下がり，白くくもる。

②注射器のピストンを押すと，温度が上がり，くもりが消える。



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 空気はあたためられると下降するか，上昇するか，その場にとどまるか。　上昇する

(2) 空気のかたまりが上昇すると，体積は大きくなるか，小さくなるか，変わらないか。　大きくなる

(3) 空気のかたまりが膨張すると，温度はどうなるか。　下がる

(4) 水蒸気をふくむ空気が上昇し，温度が下がって露点に達すると何ができるか。　雲

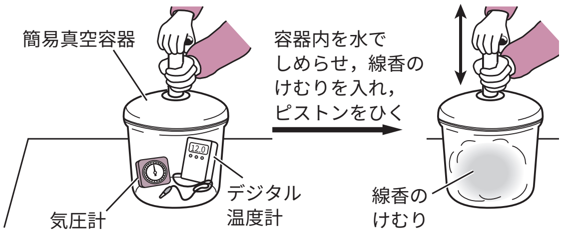
(5) 雲の中の水滴がぶつかって大きくなりそのまま落ちてきたり，雲の中の氷の結晶が落ちてくる途中でとけたりして地表に達したものを何というか。　雨

(6) 雲の中の氷の結晶が，とけずに成長して落ち，地表に達したものを何というか。　雪

(7) 地表付近で空気が冷やされて水滴がういているものを何というか。　霧

(8) 図1で，ピストンを引いて空気をぬいていくと容器内の気圧は上がるか，下がるか。　下がる

図1



(9) 図1で，ピストンを引いて空気をぬいていくと容器内の温度は上がるか，下がるか。　下がる

(10) 図1で，ピストンを引いて空気をぬいていったときの容器内のようすについて答えよ。
ア　容器内が白くくもる
イ　容器内が白いくもりがなくなる
　ア